

STUDIUL MORFO-ANATOMIC AL SPECIEI *SOLIDAGO VIRGAUREA* L. DIN FLORA REPUBLICII MOLDOVA

Nadejda Florea

(Conducător științific: Cornelia Fursenco, asist. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Introducere. În flora spontană a R. Moldova, g. *Solidago* L. este reprezentat de specia nativă *S. virgaurea* L. Părțile aeriene recoltate de la sp. *S. virgaurea* au fost utilizate din cele mai vechi timpuri în maladiile tractului urinar ca remediu diuretic, antiseptic, antibacterian și antiflogistic.

Scopul lucrării. Studiul morfo-anatomic al plantelor de vargă-de-aur *S. virgaurea* și evidențierea indicatorilor structurali specifici cu rol diagnostic în identificarea cu certitudine a speciei.

Material și metode. În calitate de material biologic pentru studiul morfo-anatomic au servit plantele de vargă-de-aur *S. virgaurea* colectate de pe teritoriul Rezervației peisagistice „Suta de Movile” în perioada de înflorire.

Rezultate. Au fost evidențiați următorii indici morfologici: tulpini cilindrice, fistuloase, striate; frunze tulpinale scurt pețiolate, eliptice sau lanceolate cu nervura mediană pronunțată; calatidii din flori galbene ligulate – marginale și tubulate – centrale. Au fost elucidate structurile anatomice cu caracter diagnostic: pentru frunză – structură anatomică bifacială, peri tectori pluricelulari de 2 tipuri (conici și flabeliformi), peri secretori, stomate de tip anomocitic; pentru tulpină – regiunile histologice în secțiune transversală (epiderma, scoarța și cilindrul central), peri tectori de 2 tipuri (conici și flabeliformi), colenchim angular, fascicule conducătoare colateral deschise, prezența canalelor secretoare.

Concluzii. (1) Studiul morfologic și anatomic al sp. *S. virgaurea* a scos în evidență principalii indici macroscopici și microscopici cu caracter diagnostic în identificarea speciei.

Cuvinte cheie: *Solidago virgaurea*, studiu morfo-anatomic, indicator diagnostic.

THE MORPHO-ANATOMICAL STUDY OF *SOLIDAGO VIRGAUREA* L. SPECIES FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA FLORA

Nadejda Florea

(Scientific adviser: Cornelia Fursenco, assist. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Introduction. In the spontaneous flora of the R. Moldova, g. *Solidago* L. is represented by the native species *S. virgaurea* L. The aerial parts harvested from sp. *S. virgaurea* have been used since ancient times in urinary tract diseases as a diuretic, antiseptic, antibacterial and antiflogistic remedy.

Objective of the study. The morpho-anatomical study of goldenrod plants, for elucidating the specific structural indicators with diagnostic character in the proper identification of the species.

Material and methods. Plants of sp. *S. virgaurea*, collected from the Landscape Reserve „Suta de Movile”, during the flowering period, have served as botanical material for the morpho-anatomical study.

Results. The main morphological characters of the species such as: cylindrical, striated stems; short petiolate cauline leaves with the elliptical or lanceolate lamina crossed by a prominent venation; flower heads composed of ray ligulate and tubular yellow florets, were determined. It was revealed the anatomical structures with diagnostic role: for leaf – dorsoventral anatomical type, 2 types of protective trichomes (conical and flabeliform) and secretory hairs, anomocytic stomata; for stem – histological regions on cross-section (epidermis, cortex and central cylinder), 2 types of protective trichomes (conical and flabeliform), angular collenchyma, collateral open vascular bundles and secretory canals.

Conclusions. (1) The morphological and anatomical study of sp. *S. virgaurea* highlighted the main macroscopic and microscopic indices with diagnostic character in the species identification.

Key words: *Solidago virgaurea*, morpho-anatomical study, diagnostic indicator.